

Abstract of DE29917748

Eyeglasses with lens borehole mounting, in which elements (3, 6) of the mounting and/or the eyeglass frame are fastened to the eyeglass lenses (2) through the use of fastening screws (5) which pass through boreholes in said lenses (2), and through the use of shims (7) which are provided at least between a head (5') of the respective fastening screw (5) and the lens surface, wherein each of the shims (7) is beveled in a wedge-shaped manner on one side (10).



①⑨ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

⑫ **Gebrauchsmusterschrift**
⑩ **DE 299 17 748 U 1**

⑤① Int. Cl.⁷:
G 02 C 1/02

②① Aktenzeichen:	299 17 748.3
②② Anmeldetag:	8. 10. 1999
④⑦ Eintragungstag:	20. 4. 2000
④③ Bekanntmachung im Patentblatt:	25. 5. 2000

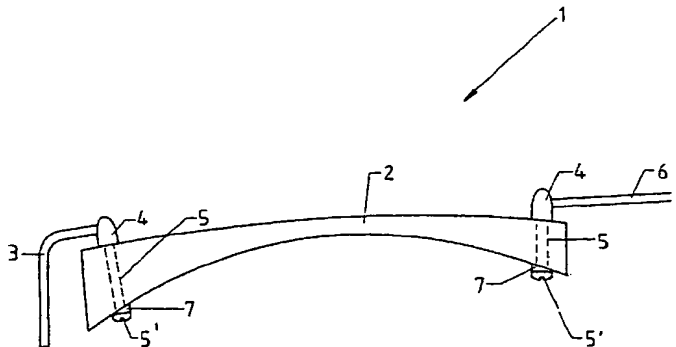
DE 299 17 748 U 1

⑦③ Inhaber:
Wied, Günther, 94036 Passau, DE

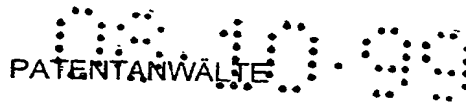
⑦④ Vertreter:
Patentanwälte Wasmeier, Graf, 93055 Regensburg

⑤④ Brille mit Glasbohrfassung sowie Beilagscheibe für eine solche Brille

⑤⑦ Brille mit Glasbohrfassung, bei der Elemente (3, 6) der Fassung bzw. des Brillengestells unter Verwendung von die Brillengläser (2) an Bohrungen durchdringenden Befestigungsschrauben (5) an diesen Gläsern (2) befestigt sind, und zwar unter Verwendung von Beilagscheiben (7), die zumindest zwischen einem Kopf (5') der jeweiligen Befestigungsschraube (5) und der Glasoberfläche vorgesehen sind, dadurch gekennzeichnet, daß die Beilagscheiben (7) an jeweils einer Seite (10) keilförmig abgeschrägt sind.



DE 299 17 748 U 1



Dipl.-Ing. A. Wasmeier

Dipl.-Ing. H. Graf

Zugelassen beim Europäischen Patentamt • Markenamt • Professional Representatives before the European Patent Office • Trade Mark Office

Patentanwälte Postfach 10 08 26 93008 Regensburg

Deutsches Patentamt
und Markenamt
Zweibrückenstr. 12

80297 München

D-93008 REGENSBURG
POSTFACH 10 08 26

D-93055 REGENSBURG
GREFLINGERSTRASSE 7

Telefon (0941) 79 20 85

Telefax (0941) 79 20 86

E-mail:
wasmeier-graf@t-online.de

Ihr Zeichen
Your Ref.

Ihre Nachricht
Your Letter

Unser Zeichen
Our Ref.

W/g 19.174

Datum
Date

4. Oktober 1999

Gr/Ja

Anmelder: EBM Design
Exclusive Brillenmode GmbH
Max-Emanuel-Str. 2
94036 Passau

Titel: Brille mit Glasbohrfassung sowie Beilagscheibe für eine solche
Brille

Konten: HypoVereinsbank (BLZ 750 200 73) 5 839 300
Postgiroamt München (BLZ 700 100 80) 893 69-801

Gerichtsstand Regensburg

A19174.DOC
04.10.99 09:53

09.10.99

Brille mit Glasbohrfassung sowie Beilagscheibe für eine solche Brille

Die Neuerung bezieht sich auf eine Brille gemäß Oberbegriff Schutzanspruch 1 sowie auf eine Beilagscheibe gemäß Oberbegriff Schutzanspruch 5.

Aufgabe der Neuerung ist die Verbesserung an sich bekannter Brillen mit Glasbohrfassungen.

Zur Lösung dieser Aufgabe ist eine Brille entsprechend dem Schutzanspruch 1 ausgebildet. Eine Beilagscheibe für eine solche Brille ist entsprechend dem Schutzanspruch 5 ausgeführt.

Weiterbildungen der Neuerung sind Gegenstand der Unteransprüche. Die Erfindung wird im folgenden anhand der Figuren an Ausführungsbeispielen näher erläutert. Es zeigen:

Fig. 1 in vereinfachter Teildarstellung und in Draufsicht eine randlose Brille bzw. eine Brille mit Glasbohrfassung;

Fig. 2 eine vergrößerte Teildarstellung der Fig. 1 zur Erläuterung der Verwendung der Beilagscheiben bei unterschiedlichem Glasdurchmesser;

Fig. 3 ein Satz mit drei unterschiedlichen Beilagscheiben.

In den Figuren ist 1 eine Brille mit einem randlosen Brillengestell, d.h. an den Gläsern 2 sind direkt über jeweils eine Backe 3 die nicht dargestellten Brillenbügel schwenkbar befestigt. Jede Backe 3 ist über eine mit dieser Backe verbundene Befestigungshülse 4 und eine zugehörige, in die Befestigungshülse 4 von der Glasrückseite eingreifende und eine Bohrung im Glas 2 durchdringende Schraube 5 an dem Glas 2 befestigt. In gleicher Weise ist der Backe 3 gegenüberliegend an den Gläsern 2 eine Brücke 6 befestigt, die an ihren beiden Enden wiederum eine Befestigungshülse 4 aufweist, in die wiederum von der Glasrückseite eine Bohrung dieses Glases durchdringende Befestigungsschraube 5 eingreift.

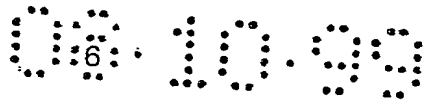
Auf jeder Befestigungsschraube 5 sitzt eine Beilagscheibe 7, gegen die sich der Kopf 5' der jeweiligen Befestigungsschraube 5 abstützt und die ihrerseits gegen das jeweilige Glas 2 anliegt. Wie insbesondere auch in der Fig. 3 dargestellt ist, besitzt jede Beilagscheibe 7 eine Seite 8, die die Anlage für den jeweiligen Kopf 5' bildet und in einer Ebene senkrecht zur Achse A der Öffnung 8 der Beilagscheibe 7 liegt, sowie eine gegenüberliegende Seite 10, die in einer Ebene liegt, welche mit der Achse A einen Winkel einschließt.

Wie die Fig. 3 in den Positionen a, b und c zeigt, bilden die Beilagscheiben 7 einen Satz von drei unterschiedlichen Beilagscheiben 7, wobei sich diese in der Fig. 3 zur Unterscheidung mit 7^1 , 7^2 und 7^3 bezeichneten Beilagscheiben bei gleichem Außendurchmesser und gleichem Lochdurchmesser für die Öffnung 9 durch die unterschiedliche Schräge der Seite 10 unterscheiden, und zwar derart, daß die geringste Dicke, die die Beilagscheiben in Richtung der Achse A bei der Darstellung der Fig. 3 jeweils rechts aufweisen, bei allen Beilagscheiben dieses Satzes gleich oder in etwa gleich ist, während die Dicke auf der diametral gegenüberliegenden Seite unterschiedlich ist.

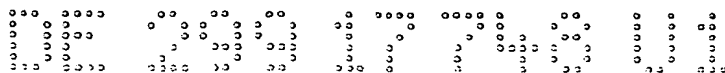
Bei der dargestellten Ausführungsform besitzen die Beilagscheiben 7^1 - 7^3 bei einem äußeren Scheibendurchmesser von 2,5 Einheiten und einem Lochdurchmesser für die Öffnung 9 von 1,25 Einheiten eine minimale Dicke von 0,3 Einheiten, während die maximale Dicke bei der Scheibe 7^1 1,2 Einheiten, bei der Beilagscheibe 7^2 0,9 Einheiten und bei der Beilagscheibe 7^3 0,6 Einheiten beträgt, wobei eine Einheit beispielsweise 1 mm ist.

Abweichend hiervon können auch andere Lochdurchmesser für die Öffnungen 9 vorgesehen sein, beispielsweise Lochdurchmesser mit 1,05 oder 1,45 mm.

Die Beilagscheiben 7 bestehen aus Kunststoff oder aus elastischem Material.



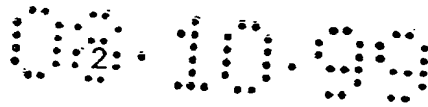
Mit dem obigen Satz an Beilagscheiben 7^1 , 7^2 und 7^3 sind die gängigen Glasdurchmesser und Glasstärken bzw. Krümmungen berücksichtigt. Wie in der Fig. 2 angedeutet ist, ist es weiterhin auch möglich, eine Beilagscheibe eines Typs in einem gewissen Bereich für unterschiedliche Glasdurchmesser bzw. Glasstärken oder Krümmungen zu verwenden, und zwar bei entsprechend angepaßter Neigung der Bohrungen für die Befestigungsschrauben 5 im jeweiligen Glas 2.



09.10.99

Bezugszeichenliste

1	Brille
2	Brillenglas
3	Backe
4	Befestigungshülse
5	Befestigungsschraube
5'	Schraubenkopf
6	Brücke
7	Beilagscheibe
8	Seite
9	Öffnung
10	Seite
A	Achse der Beilagscheibe



Schutzansprüche

1. Brille mit Glasbohrfassung, bei der Elemente (3, 6) der Fassung bzw. des Brillengestells unter Verwendung von die Brillengläser (2) an Bohrungen durchdringenden Befestigungsschrauben (5) an diesen Gläsern (2) befestigt sind, und zwar unter Verwendung von Beilagscheiben (7), die zumindest zwischen einem Kopf (5') der jeweiligen Befestigungsschraube (5) und der Glasoberfläche vorgesehen sind, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Beilagscheiben (7) an jeweils einer Seite (10) keilförmig abgeschrägt sind.
2. Brille nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Schräge der Beilagscheiben (7) an den Verlauf und/oder an die Wölbung der Glasoberfläche angepaßt ist.
3. Brille nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Beilagscheiben (7) aus Kunststoff und/oder Metall bestehen.
4. Brille nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Durchmesser der Scheibenöffnung (9) der Beilagscheiben (7) 1,05, 1,25 oder 1,45 Einheiten beträgt, wobei eine Einheit 1 mm ist.
5. Beilagscheibe zur Verwendung bei einer Brille nach einem der Ansprüche 1 - 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Beilagscheiben (7) an einer Seite eine Fläche (10) bildet, die in einer schräg zur Achse der Scheibenöffnung (9) verlaufenden Ebene liegt.
6. Beilagscheibe nach Anspruch 5, gekennzeichnet durch ihre Herstellung aus Metall und/oder Kunststoff.
7. Beilagscheibe nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Durchmesser der Scheibenöffnung (9) 1,05, 1,25 oder

03.10.99

1,45 Einheiten beträgt, wobei eine Einheit 1 mm ist.

17 84241 882 30

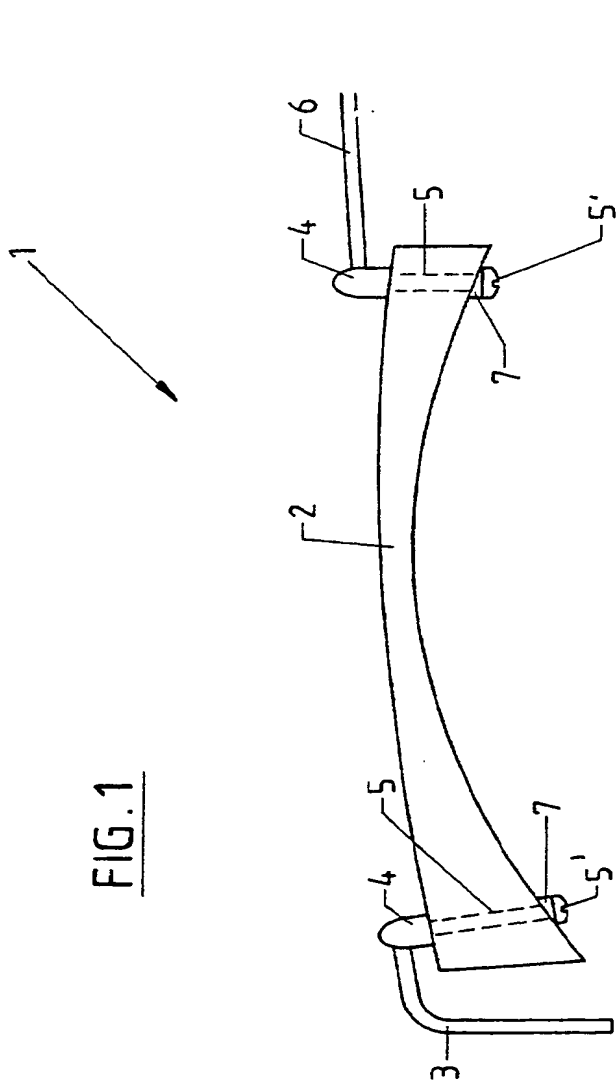


FIG. 1

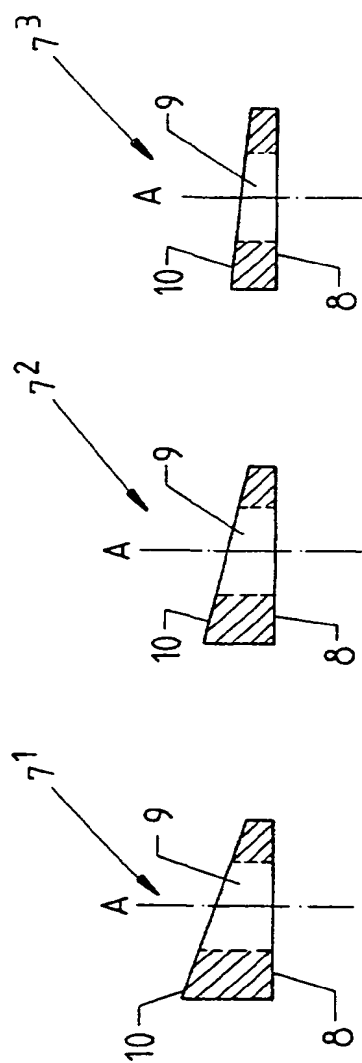


FIG. 3

c

b

a

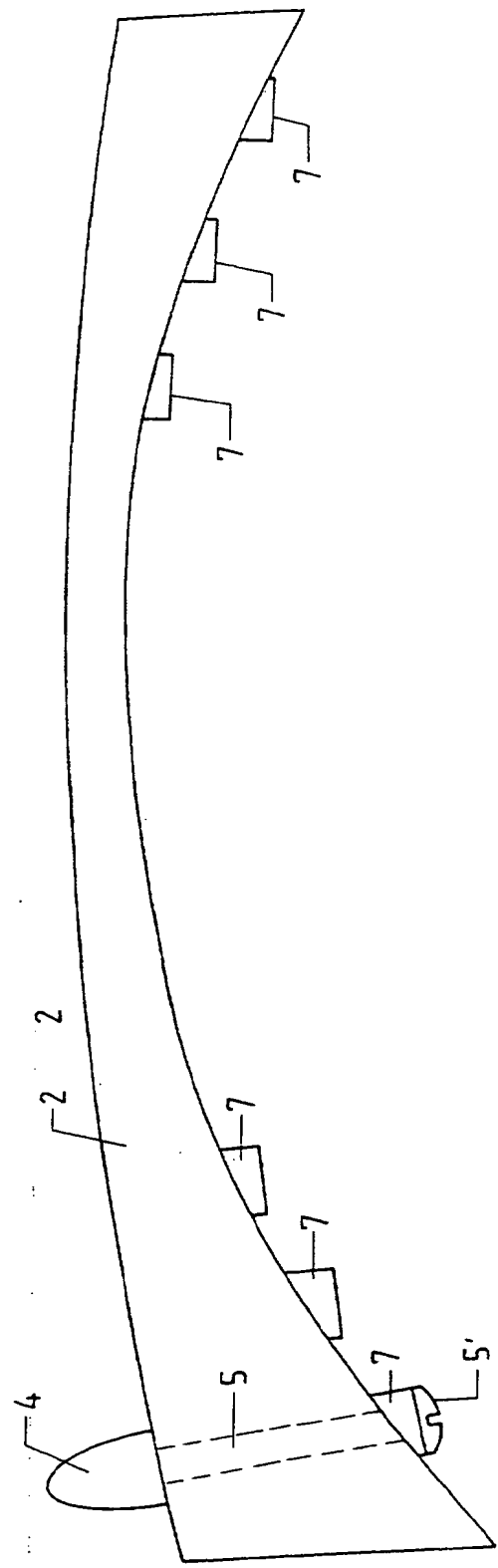


FIG. 2